



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Universidad de Salamanca-CSIC



Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, España
Tel. +34 923 29 47 20
Fax +34 923 29 47 43
www.cicancer.org

La EMBO convoca en el Centro de Investigación del Cáncer a los mejores especialistas en crecimiento y ciclo celular

Salamanca, 27 de septiembre. Del 30 de septiembre al 3 de octubre se celebrará en el Centro de Investigación del Cáncer (Universidad de Salamanca-CSIC) el *EMBO Workshop on Cell Growth and the Cell Cycle. XIII European Cell Cycle Conference*. El congreso está organizado por los doctores Sergio Moreno, Avelino Bueno (del Centro de Investigación del Cáncer), Ángel Nebreda (del EMBL Heidelberg, Alemania) y los Nobel 2001 de Fisiología o Medicina Paul Nurse (del Rockefeller University, NY, EE.UU) y Tim Hunt (del Cancer Research UK, Londres) y reunirá a cien especialistas procedentes de diversos centros de investigación de todo el mundo.

Los últimos avances en la comprensión del ciclo celular y de la proliferación celular serán debatidos a lo largo de las cinco sesiones que se desarrollarán en este congreso. El acto de apertura lo llevará a cabo Tim Hunt seguido de la conferencia inaugural impartida por Paul Nurse: *Genomic approaches to the fission yeast cell cycle*. Las sesiones tratarán aspectos de la replicación del ADN y la mitosis, la segregación cromosómica, la progresión de la fase M (del ciclo celular) el control de crecimiento y su relación con el cáncer.

La regulación del ciclo celular es un caso ejemplar de investigación básica que tiene gran trascendencia en la investigación aplicada.

Muchos fármacos diseñados para combatir determinados tipos de cáncer (el cáncer se concibe como una enfermedad genética del ciclo celular) actúan por medio de una o varias etapas del ciclo celular.

El crecimiento y desarrollo de los organismos vivos depende del crecimiento y multiplicación de sus células. Las dos etapas por las que pasan todas las células a lo largo de su vida son la interfase – la célula no se divide – y la división – que genera dos células hijas. Las células tienen un *reloj molecular* que determina cuándo debe dividirse, a su vez el mismo proceso de división está controlado en sus distintas fases para evitar errores catastróficos para el organismo.

Para comprender el ciclo celular se ha estado y se continúa investigando: identificando y aislando los genes así como la función e interacción de las proteínas. Este marco teórico era utópico en los setenta y ahora, gracias al desarrollo de las técnicas de genética molecular, se está haciendo realidad. Actualmente los estudios están orientados a comprender los detalles del ciclo celular, que permitan ser aplicados en clínica de diversas enfermedades. Este tipo de estudios sobre diversos



aspectos del ciclo celular serán debatidos por los mejores especialistas mundiales de la materia en el *EMBO Workshop on Cell Growth and the Cell Cycle. XIII European Cell Cycle Conference*.

Esta reunión cuenta con el patrocinio de la EMBO (European Molecular Biology Organization), del antiguo Ministerio de Ciencia y Tecnología, de la Fundación BBVA, del CSIC y de la Junta de Castilla y León.

Desde que se inauguró en enero de 2000 el Centro de Investigación del Cáncer (centro mixto de la Universidad de Salamanca y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas) se han desarrollado diversos congresos internacionales para trabajar sobre aspectos de la investigación puntera en oncología. El *EMBO Workshop on Cell Growth and the Cell Cycle. XIII European Cell Cycle Conference* es el segundo congreso que se organiza conjuntamente con la EMBO (el primero fue en septiembre de 2001). Este tipo de actividades formativas suponen una oportunidad para trabajar con los mejores especialistas en determinados campos de la investigación básica con aplicación oncológica.

Para más información:

Almudena Timón, responsable de comunicación y marketing del CIC.
Tel.: 923 294 720 Fax: 923 294 743 atimon@usal.es

<http://www.eccc2004.org/home.htm>

Datos resumidos del programa:

Jueves, 30 de septiembre:
Ceremonia de apertura (19:00 horas)

Viernes, 1 de octubre:
Sesión I: DNA replication and Mitosis. Moderador: Paul Nurse.
Sesión II: Chromosome Segregation. Moderador: Tim Hunt.

Sábado, 2 de octubre:
Sesión III: Growth Control. Moderador: Mitsuhiro Yanagida.
Sesión IV: Cell Growth and Cancer. Moderador: Joan Massagué.

Domingo, 3 de octubre:
Sesión V: M-phase progression. Moderador: Kim Nasmyth

Atención a los medios de comunicación en la rueda de prensa y hasta el inicio del congreso.

Datos de la rueda de prensa:

Día: Jueves 30 de septiembre de 2004

Hora: 11 a.m.

Lugar: Salón de Actos del Centro de Investigación del Cáncer (USAL-CSIC) Campus Miguel de Unamuno s/n 37007 Salamanca